

Características Generales del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, TwinSolar

El Extractor Atmosférico + Gravitatorio con Domo Solar, TwinSolar está diseñado para extraer volúmenes grandes y medios de aire, su sistema de ventilación y extracción es altamente eficiente, económico y totalmente ecológico, cuenta con turbina muy efectiva al viento fabricada en 100% de Aluminio.

El Extractor Atmosférico + Gravitatorio con Domo Solar, TwinSolar proporciona un sistema de iluminación natural que captura luz a través de un domo en el techo y canaliza hacia abajo a través de un sistema reflectante interno.

Incluyen base de extracción, cuello, domo solar extra grande de 22"Ø, con cono laser para mayor captación de luz y turbinas de 17"Ø.

Bases disponibles en Lámina Galvanizada, Lámina Pintro, Aluminio y Acero Inoxidable 430.

Ideales para instalarse en cumbre a dos aguas, techo curvo, techo plano y a un agua en inclinaciones hasta 45°. El domo solar funciona igual in cualquier pendiente debido a su cono laser central.

Su base plana con pestaña para montaje permite adaptarse con facilidad a cualquier tipo de techumbre de hasta 3 pulgadas de peralte, simplemente cortando con unas tijeras para lámina y realizando el doblez con la mano y/o martillo de goma.

El Extractor Atmosférico + Gravitatorio con Domo Solar, TwinSolar este equipo está diseñado con las normas internacionales y aprobadas por la I.V.S (Industrial Ventilation Society).

Este producto se envía desensamblado.



Aplicaciones del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, TwinSolar

El Extractor Atmosférico + Gravitatorio con Domo Solar, TwinSolar ideal para la extracción del calor, vapor, humos, olores, solventes y gases. Utilizado en industrias, naves, talleres, fábricas, almacenes y/o lugares con humedad.

Garantía del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, TwinSolar

El Extractor Atmosférico + Gravitatorio con Domo Solar, TwinSolar cuenta con Garantía en Base Aluminio 30 años, Lámina Pintro 5 años, Lámina Galvanizada 3 años, Acero Inoxidable 430 30 años, Sujeto a Cláusulas VenDepot.

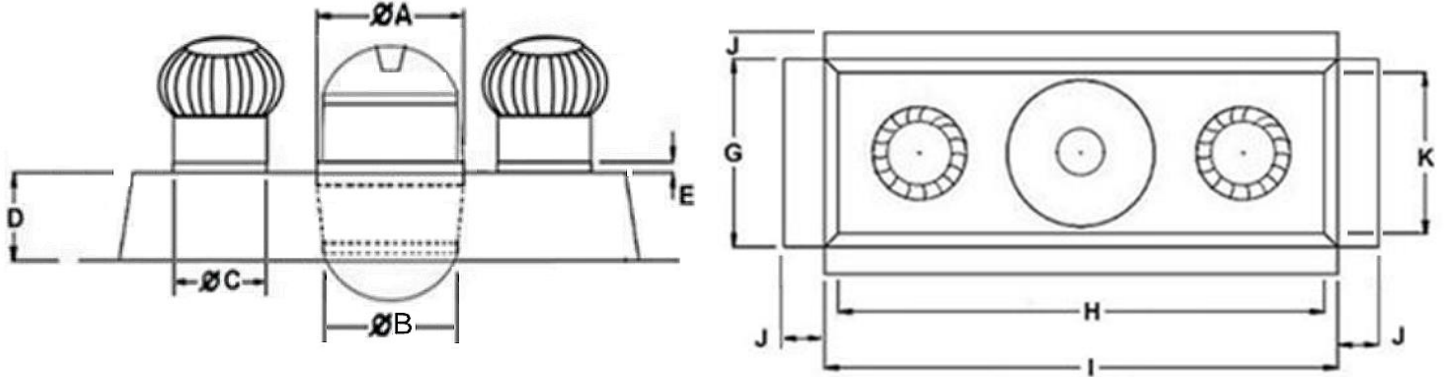
Características Técnicas Específicas del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, TwinSolar

| Clave | Ø Domo | | Base | | Caudal | | Intensidad Lumen | Ø Turbina | | | Área m ² | Calibre | Material de la base | Tipo de Base | Domo Solar | | Peso | Dimensiones con envoltura de plástico | | |
|------------------|--------|-----|-------|----------|--------|------|------------------|-----------|------|-----|---------------------|---------|---------------------|-----------------------|------------|---------|------|---------------------------------------|-----|-----|
| | Pulg | mm | Pulg | mm | m3/hr | CFM | | Cantidad | Pulg | mm | | | | | Cristalino | Opalino | | kg | cm | cm |
| MXTWR-001 | 22 | 558 | 28x68 | 711x1727 | 9438* | 5551 | 14561 | 2 | 17 | 431 | 42 | 24 | Galvanizado | Adaptable Inclinación | 1 | 1 | 60 | 75 | 132 | 185 |
| MXTWR-002 | 22 | 558 | 28x68 | 711x1727 | 9438 | 5551 | 14561 | 2 | 17 | 431 | 42 | 24 | Pintro | Adaptable Inclinación | 1 | 1 | 56 | 75 | 132 | 185 |
| MXTWR-003 | 22 | 558 | 28x68 | 711x1727 | 9438 | 5551 | 14561 | 2 | 17 | 431 | 42 | 24 | Aluminio | Adaptable Inclinación | 1 | 1 | 50 | 75 | 132 | 185 |
| MXTWR-004 | 22 | 558 | 28x68 | 711x1727 | 9438 | 5551 | 14561 | 2 | 17 | 431 | 42 | 26 | Inoxidable 430 | Adaptable Inclinación | 1 | 1 | 64 | 75 | 132 | 185 |





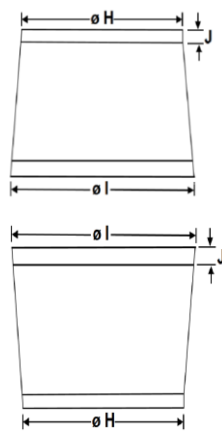
Dimensiones del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, TwinSolar



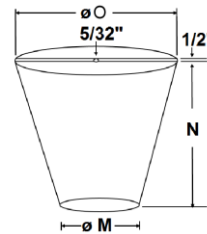
| Clave | ØA | | ØB | | ØC | | D | | E | | G | | H | | I | | J | | K | |
|------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm | Pulg | mm |
| MXTWR-001 a MXTWR-004 | 22 | 558 | 24 | 558 | 17 | 432 | 12 | 305 | 1.5 | 38 | 28 | 711 | 66 | 1676 | 68 | 1727 | 6 | 152 | 24 | 607 |

Dimensiones del SolarCone de EcoBlaster

ConoBase



ConoLaser



| Clave | ØH | ØI | J | ØM | N |
|------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Pulg | Pulg | Pulg | Pulg | Pulg |
| MXTWR-001 a MXTWR-004 | 21.9 | 24 | 2 | 5 | 5 |



Fórmula para cálculo de Extracción de un TwinSolar

De las fórmulas siguientes elegir la fórmula del TwinSolar correspondiente.

Capacidad de Extracción para modelo **MXTWR-001** al **MXTWR-004** Extracción* MXETN-001 = $(0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 4.18$.

A = Altura de montaje del **TwinSolar** sobre el piso, en metros.

V = Velocidad del viento media anual, en km/hr.

G = Gradiente Térmico medio anual, en °C, (Temperatura Interior - Temperatura Exterior)

T = Temperatura Regional media anual, en °C. Ver Tabla.

*La capacidad de extracción de aire está dada en m³/hr.

*A continuación hemos elaborado tablas de capacidades de extracción en base a las fórmulas anteriores, facilitando los cálculos.

Criterio de Cálculo para para la Capacidad de Extracción de un Equipo

En base a la tabla inferior ubicar la región donde se van a instalar los **TwinSolar**, para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Ciudad de México = Velocidad del Viento (15) Temperatura (18)**.

Tabla de Velocidades Medias Anuales y Temperaturas por Estado

| Estado | Viento Km/Hr | Temperatura °C | Estado | Viento Km/Hr | Temperatura °C | Estado | Viento Km/Hr | Temperatura °C |
|-----------------------|--------------|----------------|------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|
| Aguascalientes | 10 | 19 | Guerrero | 11 | 27 | Quintana Roo | 13 | 28 |
| Baja California norte | 14 | 17 | Hidalgo | 16 | 15 | San Luís Potosí | 15 | 18 |
| Baja California Sur | 12 | 25 | Jalisco | 8 | 20 | Sinaloa | 11 | 27 |
| Campeche | 12 | 28 | México | 14 | 20 | Sonora | 13 | 24 |
| Chiapas | 18 | 22 | Michoacán | 10 | 24 | Tabasco | 11 | 29 |
| Chihuahua | 9 | 20 | Morelos | 7 | 20 | Tamaulipas | 10 | 26 |
| Ciudad de México | 15 | 18 | Nayarit | 10 | 12 | Tlaxcala | 11 | 15 |
| Coahuila | 11 | 19 | Nuevo León | 8 | 12 | Veracruz | 15 | 26 |
| Colima | 10 | 27 | Oaxaca | 10 | 21 | Yucatán | 12 | 26 |
| Durango | 12 | 13 | Puebla | 15 | 17 | Zacatecas | 11 | 26 |
| Guanajuato | 14 | 20 | Querétaro | 7 | 18 | | | |

Posteriormente evaluar la cantidad de calor que se siente o produce dentro de la nave, con las siguientes opciones:

Ejemplo: Nave Industrial donde tenemos hornos (Este caso sería un lugar donde se está acumulando mucho calor, entonces la tabla correspondiente sería: "**Área o lugar con Mucho Calor**", y en base a la ubicación regional del Estado de México la capacidad de Extracción de cada **TwinSolar** instalado en zona sería de **9438* m3/Hr**).



| | | Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 0 a 15 °C | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | Temperatura de la Región (°C) | | | | | | | | | |
| | | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Velocidad de Viento (Km/hr) | 7 | 4707 | 4753 | 4803 | 4853 | 4899 | 4949 | 4995 | 5045 | 5091 | 5141 |
| | 9 | 5601 | 5651 | 5697 | 5748 | 5793 | 5844 | 5894 | 5940 | 5990 | 6040 |
| | 11 | 6496 | 6546 | 6596 | 6642 | 6692 | 6738 | 6788 | 6838 | 6884 | 6935 |
| | 13 | 7394 | 7440 | 7491 | 7537 | 7587 | 7637 | 7683 | 7733 | 7779 | 7829 |
| | 15 | 8289 | 8339 | 8385 | 8435 | 8481 | 8531 | 8582 | 8628 | 8678 | 8724 |
| | 17 | 9183 | 9234 | 9280 | 9330 | 9376 | 9426 | 9476 | 9522 | 9572 | 9618 |
| | 18 | 9631 | 9681 | 9727 | 9777 | 9823 | 9873 | 9923 | 9969 | 10019 | 10065 |

En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.
 Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.

| | | Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 16 a 24 °C | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Temperatura de la Región (°C) | | | | | | | | | |
| | | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Velocidad de Viento (Km/hr) | 7 | 5158 | 5208 | 5254 | 5334 | 5350 | 5401 | 5451 | 5497 | 5547 | 5593 |
| | 9 | 6053 | 6103 | 6149 | 6199 | 6245 | 6295 | 6345 | 6391 | 6441 | 6487 |
| | 11 | 6951 | 7002 | 7047 | 7098 | 7144 | 7194 | 7244 | 7290 | 7340 | 7386 |
| | 13 | 7846 | 7896 | 7942 | 7992 | 8038 | 8088 | 8138 | 8184 | 8235 | 8281 |
| | 15 | 8740 | 8791 | 8837 | 8887 | 8933 | 8983 | 9033 | 9079 | 9129 | 9175 |
| | 17 | 9635 | 9685 | 9731 | 9781 | 9827 | 9877 | 9928 | 9973 | 10024 | 10070 |
| | 18 | 10082 | 10132 | 10178 | 10228 | 10274 | 10325 | 10375 | 10421 | 10471 | 10517 |

En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.
 Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.

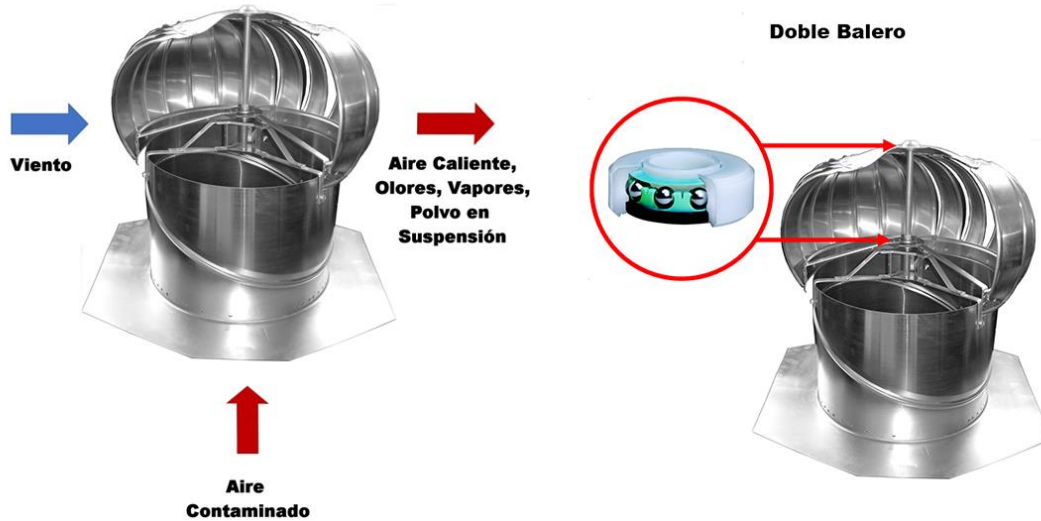
| | | Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 25 °C | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|--|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Temperatura de la Región (°C) | | | | | | | | | |
| | | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Velocidad de Viento (Km/hr) | 7 | 5710 | 5760 | 5806 | 5856 | 5902 | 5952 | 6002 | 6048 | 6099 | 6145 |
| | 9 | 6604 | 6655 | 6701 | 6751 | 6797 | 6847 | 6897 | 6943 | 6993 | 7039 |
| | 11 | 7503 | 7553 | 7599 | 7649 | 7695 | 7746 | 7796 | 7842 | 7892 | 7938 |
| | 13 | 8398 | 8448 | 8494 | 8544 | 8590 | 8640 | 8690 | 8736 | 8786 | 8832 |
| | 15 | 9292 | 9342 | 9388 | 9438* | 9484 | 9535 | 9585 | 9631 | 9681 | 9727 |
| | 17 | 10191 | 10241 | 10287 | 10337 | 10383 | 10433 | 10483 | 10529 | 10580 | 10626 |
| | 18 | 10638 | 10688 | 10734 | 10784 | 10830 | 10881 | 10931 | 10977 | 11027 | 11073 |

En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.
 Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.





Galería de imágenes de Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, TwinSolar



100 % Aluminio

